



日本特許庁
JAPAN PATENT OFFICE

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office

出願年月日
Date of Application:

2001年 6月13日

COPY OF PAPERS
ORIGINALLY FILED

出願番号
Application Number:

特願2001-177841

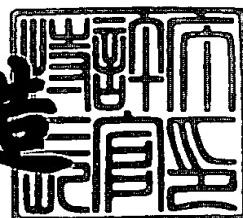
出願人
Applicant(s):

株式会社ソニー・コンピュータエンタテインメント
株式会社ソニー・ミュージックコミュニケーションズ

2001年 7月19日

特許庁長官
Commissioner,
Japan Patent Office

及川耕造



出証番号 出証特2001-3064455

【書類名】 特許願

【整理番号】 SCEI01032

【提出日】 平成13年 6月13日

【あて先】 特許庁長官殿

【国際特許分類】 G06F 17/30
G06F 3/14
G06F 12/00
G06F 17/60
G09F 27/30

【発明の名称】 バナー広告作成装置および方法、記憶媒体

【請求項の数】 14

【発明者】

【住所又は居所】 東京都新宿区市谷本村町1番1号 住友市ヶ谷ビル10F 株式会社ソニー・ミュージックコミュニケーションズ内

【氏名】 天野 高章

【発明者】

【住所又は居所】 東京都新宿区市谷本村町1番1号 住友市ヶ谷ビル10F 株式会社ソニー・ミュージックコミュニケーションズ内

【氏名】 前田 義治

【特許出願人】

【識別番号】 395015319

【氏名又は名称】 株式会社 ソニー・コンピュータエンタテインメント

【特許出願人】

【識別番号】 391027310

【氏名又は名称】 株式会社 ソニー・ミュージックコミュニケーションズ

【代理人】

【識別番号】 100084032

【弁理士】

【氏名又は名称】 三品 岩男

【電話番号】 045(316)3711

【選任した代理人】

【識別番号】 100087170

【弁理士】

【氏名又は名称】 富田 和子

【電話番号】 045(316)3711

【先の出願に基づく優先権主張】

【出願番号】 特願2000-183039

【出願日】 平成12年 6月19日

【手数料の表示】

【予納台帳番号】 011992

【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】 明細書 1

【物件名】 図面 1

【物件名】 要約書 1

【包括委任状番号】 9912211

【包括委任状番号】 0011073

【プルーフの要否】 要

【書類名】 明細書

【発明の名称】 バナー広告作成装置および方法、記憶媒体

【特許請求の範囲】

【請求項1】

バナー広告管理装置とネットワークを介して接続されるバナー広告作成装置であって、

バナー広告を作成するために必要なバナー広告作成情報を、前記バナー広告管理装置より受け付けるバナー広告作成情報受付手段と、

受け付けたバナー広告作成情報を記憶する記憶手段と、
を備えることを特徴とするバナー広告作成装置。

【請求項2】

請求項1記載のバナー広告作成装置であって、

前記バナー広告作成情報は、

バナー広告に表示する文字情報と、

バナー広告に表示する画像情報を含むことを特徴とするバナー広告作成装置

【請求項3】

請求項2記載のバナー広告作成装置であって、

前記バナー広告作成情報は、

前記文字情報と画像情報とのバナー広告内における配置情報と、

前記文字情報の表示方法に関する情報と、

バナー広告の外形および色に関する情報をさらに含むことを特徴とするバナー広告作成装置。

【請求項4】

請求項1記載のバナー広告作成装置であって、

前記バナー広告作成情報を識別するためのバナー広告識別情報を、前記バナー広告管理装置より受け付けるバナー広告識別情報受付手段を備え、

前記記憶手段は、受け付けたバナー広告識別情報を、前記バナー広告作成情報と関連付けて記憶することを特徴とするバナー広告作成装置。

【請求項5】

請求項1記載のバナー広告作成装置であって、
バナー広告作成命令を受け付けるバナー広告作成命令受付手段と、
バナー広告作成命令を受け付けると、記憶手段に記憶されたバナー広告作成情報に基づいてバナー広告を作成するバナー広告作成手段とをさらに備えることを特徴とするバナー広告作成装置。

【請求項6】

請求項4記載のバナー広告作成装置であって、
バナー広告識別情報を含むバナー広告作成命令を受け付けるバナー広告作成命令受付手段と、
バナー広告作成命令を受け付けると、このバナー広告作成命令に含まれるバナー広告識別情報と関連付けて記憶手段に記憶されたバナー広告作成情報に基づいて、バナー広告を作成するバナー広告作成手段とを備えることを特徴とするバナー広告作成装置。

【請求項7】

ネットワークを介して接続されるバナー広告閲覧装置に表示するバナー広告を作成するバナー広告作成装置であって、
バナー広告を作成するために必要なバナー広告作成情報を、これを識別するためのバナー広告識別情報と関連付けて記憶するバナー広告作成情報記憶手段と、
個人情報と属性とを関連付けて記憶する個人情報属性記憶手段と、
前記属性と前記バナー広告識別情報とを関連付けて記憶する属性識別情報記憶手段と、
前記バナー広告閲覧装置のユーザの個人情報を受け付ける個人情報受け付け手段と、
個人情報を受け付けると、その個人情報に関連付けられた属性を抽出し、
抽出された属性に関連付けられたバナー広告識別情報を抽出し、
抽出されたバナー広告識別情報に関連付けられたバナー広告作成情報に基づいてバナー広告を作成するバナー広告作成手段とを備えることを特徴とするバナー広告作成装置。

【請求項8】

請求項7記載のバナー広告作成装置であって、
前記属性識別情報記憶手段は、
ネットワークを介して接続されたバナー広告管理装置から、前記属性と前記バ
ナー広告識別情報を関連づけた情報を受け付けて、前記属性識別情報を記憶す
ることを特徴とするバナー広告作成装置。

【請求項9】

請求項7または8記載のバナー広告作成装置であって、
前記個人情報受け付け手段は、
前記バナー広告閲覧装置に対し、個人情報の入力を促し、入力された情報を受
け付けることを特徴とするバナー広告作成装置。

【請求項10】

バナー広告管理装置とネットワークを介して接続されるバナー広告作成装置に
おけるバナー広告作成方法であって、
バナー広告を作成するために必要なバナー広告作成情報を、前記バナー広告管
理装置より受け付けるバナー広告作成情報受付処理と、
受け付けたバナー広告作成情報を記憶する記憶処理と、
バナー広告作成命令を受け付けるバナー広告作成命令受付処理と、
バナー広告作成命令を受け付けると、記憶手段に記憶したバナー広告作成情報
に基づいてバナー広告を作成するバナー広告作成処理とを備えることを特徴とす
るバナー広告作成方法。

【請求項11】

ネットワークを介して接続されるバナー広告閲覧装置に表示するバナー広告を
作成する方法であって、
バナー広告を作成するために必要なバナー広告作成情報を、これを識別するた
めのバナー広告識別情報と関連付けて記憶するバナー広告作成情報記憶処理と、
個人情報と属性とを関連付けて記憶する個人情報属性記憶処理と、
前記属性と前記バナー広告識別情報を関連付けて記憶する属性識別情報記憶
処理と、

前記バナー広告閲覧装置のユーザの個人情報を受け付ける個人情報受け付け処理と、

個人情報を受け付けると、その個人情報に関連付けられた属性を抽出し、

抽出された属性に関連付けられたバナー広告識別情報を抽出し、

抽出されたバナー広告識別情報に関連付けられたバナー広告作成情報に基づいてバナー広告を作成するバナー広告作成処理とを備えることを特徴とするバナー広告作成方法。

【請求項12】

コンピュータを、バナー広告管理装置とネットワークを介して接続されるバナー広告作成装置として機能させるためのプログラムであって、

バナー広告を作成するために必要なバナー広告作成情報を、前記バナー広告管理装置より受け付けるバナー広告作成情報受付手段と、

受け付けたバナー広告作成情報を記憶する記憶手段とをコンピュータ上に構築することを特徴とするプログラム。

【請求項13】

ネットワークを介して接続されるバナー広告閲覧装置に表示するバナー広告を作成するためのプログラムであって、

バナー広告を作成するために必要なバナー広告作成情報を、これを識別するためのバナー広告識別情報と関連付けて記憶するバナー広告作成情報記憶手段と、

個人情報と属性とを関連付けて記憶する個人情報属性記憶手段と、

前記属性と前記バナー広告識別情報とを関連付けて記憶する属性識別情報記憶手段と、

前記バナー広告閲覧装置のユーザの個人情報を受け付ける個人情報受け付け手段と、

個人情報を受け付けると、その個人情報に関連付けられた属性を抽出し、

抽出された属性に関連付けられたバナー広告識別情報を抽出し、

抽出されたバナー広告識別情報に関連付けられたバナー広告作成情報に基づいてバナー広告を作成するバナー広告作成手段とをコンピュータ上に構築することを特徴とするプログラム。

【請求項14】

請求項12または13に記載のプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】

本発明は、バナー広告を作成・管理する技術に関する。

【0002】

【従来の技術】

近年のコンピュータネットワークの普及により、Webページは重要な広告媒体となっている。Webページの開設者はスポンサーを募り、出資の代償として、そのスポンサーに関するバナー広告と呼ばれる広告をWebページに掲載することがよく行われている。バナー広告は、クリックを受け付けると、そのスポンサーの開設するサイトに移動することができるため、スポンサーは、バナー広告閲覧者の目を引こうとして、例えば、動画を使用したり、目立つデザインを施したバナー広告を作成するようにしている。

【0003】

一般に、同じバナー広告を長い間使い続けていると、バナー広告の閲覧者にとって、見慣れた存在となってしまい、閲覧者の反応率が低下する。このため、スポンサーは、定期的にバナー広告のデザイン等を変更する場合がある。

【0004】

また、バナー広告は、すべての閲覧者に対して一律に同じ広告を表示するため、例えば、バナー広告を掲載するWebページごとに閲覧するユーザの趣向、年齢層等を想定して、そのWebページにふさわしいデザインのバナー広告を掲載する場合もある。

【0005】

【発明が解決しようとする課題】

しかし、定期的にバナー広告のデザイン等を変更して、新たにバナー広告を作成することは、スポンサーの負担が大きいため、簡易にバナー広告を作成するこ

とを可能とする技術の開発が望まれている。

【0006】

一方、Webページごとに、バナー広告を変えて掲載することは、Webページの閲覧者層の想定が必ずしも正確であるとは限らず、また、広いユーザ層が閲覧するWebページに対しては、閲覧者層を想定してバナー広告のデザインを変更することは困難である。このため、Webページごとではなく、ユーザ層ごとに、バナー広告のデザインを変更して表示する技術の開発が望まれている。

【0007】

本発明の目的は、スポンサーが簡易にバナー広告の作成指示を行うことができる技術を提供することにある。また、本発明の別目的は、バナー広告の閲覧者の属性に応じて、表示するバナー広告を変更することができる技術を提供することにある。

【0008】

【課題を解決するための手段】

前記課題を解決するため、本発明は、バナー広告管理装置とネットワークを介して接続されるバナー広告作成装置であって、バナー広告を作成するために必要なバナー広告作成情報を、前記バナー広告管理装置より受け付けるバナー広告作成情報受付手段と、受け付けたバナー広告作成情報を記憶する記憶手段とを備えるバナー広告作成装置を提供する。

【0009】

また、本発明は、ネットワークを介して接続されるバナー広告閲覧装置に表示するためのバナー広告を作成するバナー広告作成装置であって、バナー広告を作成するために必要なバナー広告作成情報を、これを識別するためのバナー広告識別情報と関連付けて記憶するバナー広告作成情報記憶手段と、個人情報と属性とを関連付けて記憶する個人情報属性記憶手段と、前記属性と前記バナー広告識別情報とを関連付けて記憶する属性識別情報記憶手段と、前記バナー広告閲覧装置のユーザの個人情報を受け付ける個人情報受け付け手段と、個人情報を受け付けると、その個人情報に関連付けられた属性を抽出し、抽出された属性に関連付けられたバナー広告識別情報を抽出し、抽出されたバナー広告識別情報に関連付け

られたバナー広告作成情報に基づいてバナー広告を作成するバナー広告作成手段とを備えるバナー広告作成装置を提供する。

【0010】

【発明の実施の形態】

以下に、本発明の実施例について説明する。

【0011】

図1は、本発明が適用されたバナー広告作成管理システムの概略を説明するための図である。

【0012】

図示するように、本実施形態のバナー広告作成管理システムは、バナー広告管理装置1とバナー広告作成装置2とが、インターネット3を介して、互いに接続されて構成されている。

【0013】

図2は、図1に示すバナー広告管理装置1の概略構成図である。

【0014】

図示するように、バナー広告管理装置1は、CPU11と、主記憶装置12と、ハードディスク装置等の外部記憶装置13と、CD-ROM、DVD-ROM等の可搬性を有する記憶媒体15からプログラム、データ等を読み取る読み取り装置14と、キーボード、マウス等の入力装置16と、ディスプレイ等の表示装置17と、インターネット3を介してバナー広告作成装置2と通信を行うための通信装置18と、上述した各構成要素間のデータ送受信をつかさどるインターフェース19とを備えた、一般的な構成を有する情報処理装置上に構築することができる。

【0015】

外部記憶装置13には、情報処理装置の動作を統括的に制御するためのOS(Operating System)131と、WWWブラウザプログラム132と、通信プログラム133とが格納されている。もちろん、必要に応じて他のプログラム等も格納することができる。

【0016】

CPU11は、WWWブラウザプログラム132と通信プログラム133とを主記憶装置12上にロードし、実行する。これにより、WWWブラウザ111と、通信処理部112とを情報処理装置上に構築する。

【0017】

WWWブラウザ111は、バナー広告作成装置2が公開するHTML形式のデータ（Webページ等）をHTTP（Hyper Text Transfer Protocol）を利用して閲覧する。

【0018】

通信処理部112は、通信装置18を制御し、WWWブラウザ111が、バナー広告作成装置2と通信を行うために必要な各種プロトコル、例えばPPP、TCP/IP等を処理する。

【0019】

図3は、図1に示すバナー広告作成装置2の概略構成図である。

【0020】

図示するように、バナー広告作成装置2は、CPU21と、主記憶装置22と、ハードディスク等の外部記憶装置23と、CD-ROM、DVD-ROM等の可搬性を有する記憶媒体25からプログラム、データ等を読み取る読取装置24と、キーボード、マウス等の入力装置26と、ディスプレイ等の表示装置27と、インターネット3を介してバナー広告管理装置1と通信を行うための通信装置28と、上述した各構成要素間のデータ送信をつかさどるインターフェース29とを備えた、一般的な構成を有する情報処理装置上に構成することができる。

【0021】

外部記憶装置23には、情報処理装置の動作を統括的に制御するためのOS（Operating System）231と、WWWサーバプログラム232と、通信プログラム233と、バナー広告作成プログラム234と、素材データファイル235と、テンプレートデータベース236と、テンプレートデータファイル237と、表示形態データファイル238とが格納されている。もちろん、必要に応じて他のプログラム等も格納することができる。

【0022】

CPU21は、WWWサーバプログラム232と、通信プログラム233と、バナー広告作成プログラム234とを主記憶装置212上にロードし、実行する。これにより、WWWサーバ211と、通信処理部212と、バナー広告作成部213とを情報処理装置上に構築する。

【0023】

WWWサーバ211は、HTML形式のデータを、バナー広告管理装置1のWWWブラウザ111がHTTPを利用して閲覧できるように公開する。

【0024】

通信処理部212は、通信装置28を制御し、WWWサーバ211、バナー広告作成部213がバナー広告管理装置1と通信を行うために必要な各種プロトコルを処理する。

【0025】

バナー広告作成部213は、素材データ登録受付部2131と、テンプレート選択受付部2132と、表示形態指示受付部2133と、バナー広告生成命令受付部2134と、バナー広告自動生成部2135とを有する。

【0026】

素材データ登録受付部2131は、バナー広告の表示要素である素材データの登録を、バナー広告管理装置1からの指示により受け付ける。ここで、バナー広告の表示要素としては、例えば、バナー広告に表示するテキスト、ロゴ、商品画像等がある。素材データ登録受付部2131は、受け付けた素材データを、素材データファイル235に記録する。素材データ登録受付部2131は、素材データを複数受け付けることができ、受け付けた素材データは、パターン番号を付して管理する。

【0027】

素材データファイル235は、図4に示すように、パターン番号2351、テキストデータ2352、ロゴの画像データ2353、商品画像のデータ2354を格納する領域が設けられている。

【0028】

テンプレート選択受付部2132は、あらかじめテンプレートデータベース2

36に登録されている、バナー広告の外形と素材データの配置を定めるテンプレートの選択を、バナー広告管理装置1からの指示により受け付ける。テンプレート選択受付部2132は、受け付けたテンプレートに関する情報を、テンプレートデータファイル237に記録する。テンプレート選択受付部2132は、テンプレートデータを複数受け付けることができ、受け付けた素材データは、パターン番号を付して管理する。

【0029】

テンプレートデータファイル237は、図5に示すように、パターン番号2371、選択を受け付けたテンプレートに関する情報（テンプレートの識別番号）2372を格納する領域が設けられている。

【0030】

表示形態指示受付部2133は、バナー広告の表示形態の指示を、バナー広告管理装置1から受付ける。ここで、バナー広告表示形態としては、例えば、バナー広告のサイズ、バナー広告の色、バナー広告に表示するテキストのフォント、サイズ、色等がある。表示形態指示受付部2133は受け付けた表示形態に関する情報を、表示形態データファイル238に記録する。

【0031】

表示形態データファイル238は、図6に示すように、パターン番号2381、バナー広告のサイズに関する情報2382、バナー広告の色に関する情報2383、テキストのフォントに関する情報2384、テキストのフォントサイズに関する情報2385、テキストの色に関する情報2386を格納する領域が設けられている。

【0032】

次に、上記構成のバナー広告作成管理システムの動作について説明する。

【0033】

本実施形態において、バナー広告作成管理システムは、バナー広告作成装置2が、バナー広告管理装置1からの指示を受け付けて、バナー広告生成のための情報を記憶する処理と、バナー広告作成装置2が、バナー広告生成要求を受け付けて、バナー広告を作成する処理とを行う。

【0034】

まず、バナー広告作成装置2が、バナー広告管理装置1からの指示を受け付けて、バナー広告生成のための情報を記憶する処理について説明する。

【0035】

図7は、このときのバナー広告作成装置2の動作を説明するためのフロー図である。

【0036】

WWWサーバ211は、通信処理部212を介して、バナー広告管理装置1のアクセスを受付けると、バナー広告管理装置1のWWWブラウザ111にWebページの閲覧を行わせる。

【0037】

まず、WWWサーバ211は、WWWブラウザ111に、図8に一例を示すようなパターン指示画面390を提示する(S101)。図示するように、このパターン指示画面390は、パターン番号を入力する領域391と、新規登録ボタン392と、削除ボタン393とを備えている。

【0038】

このパターン指示画面390で、バナー広告管理装置1のユーザであるバナー広告依頼者は、入力装置16を用いて、パターン番号入力領域391に、数値を入力し、新規登録ボタン392あるいは削除ボタン393のいずれかのボタンをクリックすることができる。すなわち、素材データ、テンプレートデータ等バナー広告を生成するために必要な情報を新たに登録したい場合は、その情報を識別するためのパターン番号を、パターン番号入力領域391に、キーボード等を用いて入力し、新規登録ボタンをクリックすることができる。一方、既に登録したバナー広告を生成するために必要な情報を削除したい場合は、その情報を識別するためのパターン番号を、パターン番号入力領域391に、キーボード等を用いて入力し、削除ボタン393をクリックすることができる。

【0039】

WWWサーバ211は、受け付けたボタンに応じて以下に示す処理を行う(S102)。

【0040】

WWWサーバ211は、削除ボタン393のクリックを受け付けると、素材データファイル235と、テンプレートデータファイル237と、表示形態データファイル238とのそれぞれに記録されているデータから、パターン番号入力領域291に入力された数値に対応するパターン2351、2371、2381に該当するデータを削除する（S103）。

【0041】

WWWサーバ211は、新規登録ボタン392のクリックを受け付けると、パターン番号入力領域391に入力された数値を記憶するとともに、WWWブラウザ111に、図9に一例を示すような素材データ登録画面300を提示する（S104）。図示するように、この素材データ登録画面300は、テキスト登録領域301と、ロゴ登録領域302と、商品イメージ登録領域303と、OKボタン304とを備えている。

【0042】

テキスト登録領域301は、テキストデータを受け付けることができ、ロゴ登録領域302と、商品イメージ登録領域303とは、G I F (G r a p h i c s i n t e r c h a n g e f o r m a t) 形式等の画像データを受け付けることができるようになっている。

【0043】

この素材データ登録画面300で、バナー広告管理装置1のユーザであるバナー広告依頼者は、入力装置16を用いて、各領域にデータを入力することができる。すなわち、バナー広告依頼者は、テキスト登録領域301に、例えば、キーボードによって、バナー広告に表示させたいテキストデータを入力することができる。また、ロゴ登録領域302と商品イメージ登録領域303には、例えば、グラフィック作成ソフトウェア等で作成した画像イメージデータを、貼り付けることができる。

【0044】

バナー広告依頼者は、これらの領域にデータを入力すると、OKボタン304をクリックすることにより、素材データを登録することができる。すなわち、W

WWブラウザ111は、OKボタン304のクリックを受け付けると、OKボタン304を受け付けた旨の情報とともに、テキスト登録領域301と、ロゴ登録領域302と、商品イメージ登録領域303とに入力されたデータ群を、通信処理部112を用いて、WWWサーバ211に送信する。

【0045】

上記のテキスト登録領域301と、ロゴ登録領域302と、商品イメージ登録領域303とに入力されたデータ群を、WWWサーバ211を経由して受け付けた素材データ登録受付部2131は、これらのデータを、既に受け付けたパートナー番号と関連付けて、素材データファイル235に記録する（S105）。

【0046】

OKボタン304を受け付けた旨の情報を受信したWWWサーバ211は、次に、WWWブラウザ111に、図10に一例を示すようなテンプレート選択画面310を提示する（S106）。図示するように、このテンプレート選択画面310は、テンプレートの一覧を示す領域311とを備えている。テンプレートの一覧を示す領域311には、テンプレートAタイプ311aと、テンプレートBタイプ311bと、テンプレートCタイプ311cとを表示する画像が含まれている。ここで、テンプレートA～Cタイプはそれぞれ、独自の形と、テキスト3111とロゴ画像3112と商品画像3113との位置関係とを有している（Cタイプで代表して図示）。なお、これらのテンプレート画像は、テンプレートデータベース236に、あらかじめ識別情報と関連付けて記録されている。

【0047】

テンプレート選択画面310で、バナー広告管理装置1のユーザであるバナー広告依頼者は、入力装置16を用いて、テンプレートのタイプを表示する画像のいずれかを選択することができる。具体的には、バナー広告依頼者は、バナー広告として採用したいレイアウトを表示するテンプレート画像311a～311cをクリックすることができる。

【0048】

WWWブラウザ111は、いずれかの画像のクリックを受け付けると、そのテンプレート画像の識別情報を、通信処理部112を用いて、WWWサーバ211

に送信する。ここで識別情報は、例えば、「T001」「T002」等とすることができる。

【0049】

上記のテンプレート画像の識別情報を、WWWサーバ211を経由して受け付けたテンプレート選択受付部2132は、このデータを、既に受け付けたパターン番号と関連付けて、テンプレートデータファイル237に記録する(107)

【0050】

次に、WWWサーバ211は、WWWブラウザ111に、図11に一例を示すような表示形態指示画面320を提示する(S108)。図示するように、この表示形態指示画面320は、バナー広告サイズ選択領域321と、バナー広告色選択領域322と、テキストフォント選択領域323と、テキストフォントサイズ選択領域324と、テキストフォント色選択領域325と、OKボタン326とを備えている。

【0051】

バナー広告サイズ選択領域321には、例えば、大・中・小、あるいはドット数により表されたバナー広告の表示サイズ一覧が含まれる。バナー広告色選択領域322には、バナー広告の色一覧が含まれる。また、テキストフォント選択領域323には、テキストフォントの一覧が含まれる。テキストフォントサイズ選択領域324には、テキストフォントサイズの一覧が含まれる。そして、テキストフォント色選択領域325には、テキストフォントの色一覧が含まれる。

【0052】

バナー広告表示形態指示画面320で、バナー広告管理装置1のユーザであるバナー広告依頼者は、入力装置16を用いて、バナー広告の表示形態を指示することができる。具体的には、バナー広告サイズ選択領域321に表示された表示サイズから、採用したい表示サイズを示すチェックボックス3211をクリックすることができる。バナー広告の色、バナー広告に表示するテキストのフォント、テキストフォントサイズ、テキストフォントの色についても同様に、対応するチェックボックスをクリックすることで選択することができる。

【0053】

バナー広告依頼者は、これらの領域から項目を選択すると、OKボタン326をクリックすることにより、表示形態を登録することができる。すなわち、WWWブラウザ111は、OKボタン326のクリックを受け付けると、OKボタン326を受け付けた旨の情報とともに、バナー広告サイズ選択領域321と、バナー広告色選択領域322と、テキストフォント選択領域323と、テキストフォントサイズ選択領域324と、テキストフォント色選択領域325とでそれぞれ選択された項目の識別情報を、通信処理部112を用いて、WWWサーバ211に送信する。

【0054】

上記のバナー広告サイズ選択領域321と、バナー広告色選択領域322と、テキストフォント選択領域323と、テキストフォントサイズ選択領域324と、テキストフォント色選択領域325とでそれぞれ選択された項目の識別情報を、WWWサーバ211経由で受け付けた表示形態指示受付部2133は、これらのデータを、既に受け付けたパターン番号と関連付けて、表示形態データファイル238に記録する(S109)。

【0055】

これにより、バナー広告依頼者は、Webページを利用して、簡易にバナー広告のデザインに関する指示を行うことができる。

【0056】

なお、バナー広告作成装置2にブラウザ機能を持たせて、バナー広告作成装置2自身が、バナー広告生成のための情報を直接受け付けるようにしてもよい。このときは、上記の各Webページ画面が、バナー広告作成装置2の表示装置27に提示され、Webページ上で受け付けた操作に対応する情報が、素材データファイル235等に記録される。

【0057】

以上、バナー広告作成装置2が、バナー広告管理装置1からの指示を受け付けて、バナー広告生成のための情報を記憶する処理について説明した。

【0058】

次に、バナー広告作成装置2が、バナー広告生成要求を受け付けて、バナー広告を作成する処理について説明する。

【0059】

バナー広告生成命令受付部2134は、バナー広告作成装置2内の他の機能部、例えば、WWWサーバ211等から、あるいは、バナー広告作成装置2にネットワーク接続された他の装置等からのバナー広告生成命令を受け付けることができる。これは、例えば、バナー広告生成命令受付部2134に、アプリケーションサービスの提供を行うサーバ機能を持たすことで実現できる。なお、バナー広告生成命令には、登録されているパターンのうち、どのパターンを使用するかというパターン指示に関する情報が含まれる。

【0060】

バナー広告生成命令を受け付けたバナー広告生成命令受付部2134は、バナー広告自動生成部2135に生成命令を受け付けた旨を、パターン指示に関する情報を含めて通知する。

【0061】

バナー広告自動生成部2135は、上記の旨の通知を受け取ると、以下の処理によりバナー広告を自動生成する。図12は、このときの動作を説明するためのフロー図である。

【0062】

バナー広告自動生成部2135は、素材データファイル235と、テンプレートデータファイル237と、表示形態データファイル238とを参照して、それぞれのファイルに記録されているデータのうち、パターン指示に該当するパターン番号のデータを取得する(S201)。ここで、取得したデータをそれぞれ素材データ、テンプレートデータ、表示形態データと称する。

【0063】

次に、取得したテンプレートデータに記録されているテンプレート識別情報をキーに、テンプレートデータベース236から、該当するテンプレートを抽出する(S202)。そして、取得した素材データに記録されているテキスト、ロゴ、商品画像を、そのテンプレートのあらかじめ定められている位置に埋め込む(

S203)。

【0064】

このとき、テキストを埋め込むときは、取得した表示形態データのテキストフォントデータ2381に記録されているフォントを用いて、テキストフォントサイズデータ2382に記録されているサイズ、および、テキストフォント色データ2383に記録されている色で埋め込み、バナー広告の原図を作成する。

【0065】

そして、作成したバナー広告の原図を、取得した表示形態データのサイズに応じて、画像拡大／縮小の加工処理を施し(S204)、バナー広告が完成する。

【0066】

バナー広告自動生成部2135は、完成したバナー広告の画像データを、バナー広告生成命令要求を発した機能部、あるいは、他の装置に対して公開、送信等することにより(S205)、バナー広告自動生成処理が終了する。

【0067】

これにより、バナー広告依頼者の指示に基づいたバナー広告が、自動生成されることができる。

【0068】

自動生成されたバナー広告は、そのバナー広告を掲載するWebページの所定の位置に、バナー広告依頼者のサイトへのリンクを張られて表示される。このWebページは表示要求を受け付けるたびにバナー広告作成装置2に、バナー広告生成要求を行うため、バナー広告依頼者が、バナー広告管理装置1からバナー広告生成のための情報を更新した場合は、即座にその変更が、Webページに掲載されるバナー広告に反映されることとなる。

【0069】

次に、本実施形態のバナー広告作成管理システムの応用例について説明する。

【0070】

図13は、本実施例の概略を説明するための図である。

【0071】

図示するように、本実施形態は、前述したバナー広告作成管理システムに、バ

ナー広告閲覧装置4が、インターネット3に接続された構成となっている。バナー広告作成管理システムは前述の例と同様であるので、ここでは、相違点を主に説明する。

【0072】

図14は、図13に示すバナー広告作成装置2の概略構成図である。

【0073】

図示するように、バナー広告作成装置2は、図3の構成に加え、外部記憶装置23に、属性判定テーブル239と、属性パターン対応テーブル240とが格納されている。

【0074】

属性判定テーブル239は図15に示すように、性別2391と所属2392と趣味2393との組合せから属性2304を判定するルールが記録されている。例えば、性別が「男」で、所属が「小学生」で、趣味が「ゲーム」である場合は属性Aに判定される。このテーブルはあらかじめ作成するものとする。

【0075】

属性パターン対応テーブル240は、図16に示すように、属性2401とパターン番号2402とを対応させたテーブルである。

【0076】

図17は、図13に示すバナー広告閲覧装置4の概略構成図である。

【0077】

図示するように、バナー広告閲覧装置4は、CPU41と、主記憶装置42と、ハードディスク装置等の外部記憶装置43と、CD-ROM、DVD-ROM等の可搬性を有する記憶媒体45からデータを読み取る讀取装置44と、キーボード、マウス等の入力装置46と、ディスプレイ等の表示装置47と、インターネット3を介してバナー広告作成装置2と通信を行うための通信装置48と、上述した各構成要素間のデータ送受信をつかさどるインターフェース49とを備えた、一般的な構成を有する情報処理装置上に構築することができる。

【0078】

外部記憶装置43には、情報処理装置の動作を統括的に制御するために、情報

処理装置が起動されると主記憶装置42上にロードされ、CPU41により実行されるOS(Operating System)431と、WWWブラウザプログラム432と、通信プログラム433とが格納されている。

【0079】

CPU41は、WWWブラウザプログラム432と通信プログラム433とを主記憶装置42上にロードし、実行する。これにより、WWWブラウザ411と、通信処理部412とを情報処理装置上に構築する。

【0080】

WWWブラウザ411は、バナー広告作成装置2が公開するHTML形式のデータ(Webページ等)をHTTP(Hyper Text Transfer Protocol)を利用して閲覧する。

【0081】

通信処理部412は、通信装置48を制御し、WWWブラウザ411が、バナー広告作成装置2と通信を行うために必要な各種プロトコル、例えばPPP、TCP/IP等、を処理する。

【0082】

なお、バナー広告管理装置1の構成は、前例と同様である。

【0083】

次に、上記構成のバナー広告作成管理システムの動作について説明する。

【0084】

本実施例においてバナー広告作成管理システムは、バナー広告作成装置2が、バナー広告管理装置1からの指示を受け付けて、バナー広告生成のための情報と、バナー広告閲覧するユーザの属性、例えば、性別、年齢、嗜好等とを関連付けて記憶する処理と、バナー広告作成装置2が、バナー広告閲覧装置4のユーザの属性に応じたバナー広告を生成する処理とを行う。

【0085】

まず、バナー広告作成装置2が、バナー広告管理装置1からの指示を受け付けて、バナー広告生成のための情報と、バナー広告閲覧するユーザの属性とを関連付けて記憶する処理について説明する。

【0086】

図18は、このときのバナー広告作成装置2の動作を説明するためのフロー図である。

【0087】

WWWサーバ211は、前述のバナー広告生成のための情報を記憶する処理を終了すると、WWWブラウザ111に、図19に一例を示すようなバナー広告展開方法指定画面500を提示する(S301)。図示するように、このバナー広告展開方法指定画面500は、パターン番号を表示する領域501と、ユーザ(バナー広告の閲覧者)属性を表示する領域502と、ユーザ属性に対して、どのパターン番号を使用するかを指示するためのチェックボックス領域503と、OKボタン504とを備えている。

【0088】

ここで、WWWサーバ211は、本画面の提示に先立ち、素材データファイル235等を参照し、登録済みのパターン番号を抽出し、抽出されたパターン番号をパターン番号表示領域501に表示する。

【0089】

また、ユーザ属性表示領域に表示される属性は、前述のように、あらかじめ複数のグループ(本例ではA～E)を設定し、例えば、属性Aは{男性・小学生・ゲームが趣味}、属性Bは{男性・中学生・スポーツが趣味}、・・・、属性Eは{その他}というように切り分けられたものである。この切り分けは、ルール化されて属性判定テーブル239に記録されている。

【0090】

このバナー広告展開方法指定画面500で、バナー広告管理装置1のユーザであるバナー広告依頼者は、入力装置16を用いて、チェックボックス領域503にチェックマークを入力することができる。具体的には、属性Aの広告閲覧者に対してパターン1のバナー広告を閲覧させたい場合は、属性A502aとパターン1(501a)のクロスする位置にあるチェックボックス503aを、クリックして、チェックマークを入力することができる。

【0091】

同様に、各属性について、閲覧させたパターン番号を指示することができる。

【0092】

そして、すべての属性についての指示を終了すると、OKボタン504をクリックすることができる。

【0093】

WWWサーバ211は、OKボタン504のクリックを受け付けると、チェックボックス領域503に入力されたチェックマークに関する情報を、属性パターン対応テーブル240に記録する(S302)。

【0094】

以上、バナー広告作成装置2が、バナー広告管理装置1からの指示を受け付けて、バナー広告生成のための情報と、バナー広告閲覧するユーザの属性とを関連付けて記憶する処理について説明した。

【0095】

次に、バナー広告作成装置2が、バナー広告閲覧装置4のユーザの属性に応じたバナー広告を生成する処理について説明する。

【0096】

図20は、このときのバナー広告作成装置2の動作を説明するためのフロー図である。

【0097】

WWWサーバ211は、通信処理部212を介して、バナー広告閲覧装置4のアクセスを受け付けると、バナー広告閲覧装置4のWWWブラウザ411にWebページの閲覧を行わせる。

【0098】

まず、WWWサーバ211は、WWWブラウザ411に、図21に一例を示すような個人情報入力画面510を提示する(S401)。図示するように、この個人情報入力画面510は、バナー広告閲覧装置4のユーザであるバナー広告閲覧者の性別を選択する領域511と、所属を選択する領域512と、趣味を選択する領域513と、OKボタン514とを備えている。

【0099】

個人情報入力画面510で、バナー広告閲覧装置4のユーザである広告閲覧者は、入力装置46を用いて、該当する選択肢を指定することができる。具体的には、バナー広告閲覧者は、各領域について、該当する選択肢を表すチェックボタンをクリックすることができる。

【0100】

バナー広告閲覧者は、選択肢の指定を終了すると、OKボタン514をクリックすることができる。

【0101】

OKボタン514のクリックを受け付けたWWWサーバ211は、属性判定テーブル239と、各領域に入力された性別・所属・趣味に関する情報とから、バナー広告閲覧者の属性について判断する(S402)。

【0102】

具体的には、各領域に入力された性別・所属・趣味のそれぞれが一致するデータを属性判定テーブル239内で検索し、抽出されたデータに記載されている属性をバナー広告閲覧者の属性とする。

【0103】

次に、判断された属性をキーとして、属性パターン対応テーブル240から、バナー広告のパターン番号を抽出する(S403)。

【0104】

そして、WWWサーバ211は、バナー広告生成命令受付部2134に対して、抽出したパターン番号をパターン指示に関する情報として含む生成命令を通知する(S404)。

【0105】

生成命令を受け付けたバナー広告生成命令受付部2134は、図12に記載した手順に従った前述のバナー広告の生成処理を行う。そして、WWWサーバ211は、生成されたバナー広告のイメージデータを参照して、バナー広告閲覧装置4のWWWブラウザ411にバナー広告を表示する。

【0106】

これにより、バナー広告の閲覧者の属性に応じたバナー広告を表示することが

できる。

【0107】

なお、本発明は、上記の実施形態に限定されるものではなく、その要旨の範囲内で様々な変形が可能である。

【0108】

例えば、前記の例では、バナー広告の閲覧者は、WWWサーバ211にアクセスするたびに、個人情報を入力する。この手間を省くためにユーザ登録を行い、バナー広告の閲覧者の識別情報と、個人情報をWWWサーバ211に登録しておくようになることができる。このときは、WWWサーバ211にアクセスするときに、登録済みの識別情報のみを入力することにより、WWWサーバ211はバナー広告の閲覧者を特定することができ、その属性を判断することができるようになる。

【0109】

また、バナー広告の閲覧者（ユーザ）の属性は、バナー広告を掲載するWebページにおいて判断するようにしてもよい。すなわち、バナー広告を掲載するWebページがバナー広告作成装置2に、バナー広告生成要求を行う際に、ユーザの属性情報を含めるようにする。このために、バナー広告を掲載するWebページを管理するサイトでは、ユーザ属性を判断するための処理、あるいは、ユーザ属性を判断するために必要な情報を登録しておく。そして、ユーザからWebページ閲覧の要求を受け付けると、そのユーザの属性を判断して、バナー広告作成装置2に属性情報とともにバナー広告生成要求を送信する。

【0110】

この情報を受け付けたバナー広告生成装置2は、上記の手順にしたがってユーザの属性情報に応じたバナー広告を生成して、バナー広告を掲載するWebページに表示させるようにする。

【0111】

【発明の効果】

上述のように、本発明によれば、スポンサーが簡単にバナー広告の作成指示を行うことができる。また、バナー広告の閲覧者の属性に応じて、表示するバナー

広告を変更することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】

本発明が適用されたバナー広告作成管理システムの概略を説明するための図である。

【図2】

図1に示すバナー広告管理装置1の概略構成図である。

【図3】

図1に示すバナー広告作成装置2の概略構成図である。

【図4】

素材データファイルの構造を説明するための図である。

【図5】

テンプレートデータファイルの構造を説明するための図である。

【図6】

表示形態データファイルの構造を説明するための図である。

【図7】

バナー広告作成装置2が、バナー広告管理装置1からの指示を受け付けて、バナー広告生成のための情報を記憶する処理について説明するフロー図である。

【図8】

パターン指示画面の一例を示す図である。

【図9】

素材データ登録画面の一例を示す図である。

【図10】

テンプレート選択画面の一例を示す図である。

【図11】

表示形態指示画面の一例を示す図である。

【図12】

バナー広告自動生成部が、バナー広告を自動生成する処理を説明するためのフロー図である。

【図13】

バナー広告作成管理システムの応用例の概略について説明する図である。

【図14】

図13に示すバナー広告作成装置2の概略構成図である。

【図15】

属性判定テーブルの構造を説明するための図である。

【図16】

属性パターン対応テーブルの構造を説明するための図である。

【図17】

図13に示すバナー広告閲覧装置4の概略構成図である。

【図18】

バナー広告作成装置2が、バナー広告管理装置1からの指示を受け付けて、バナー広告生成のための情報と、バナー広告閲を閲覧するユーザの属性とを関連付けて記憶する処理について説明するフロー図である。

【図19】

バナー広告展開方法指定画面の一例を示す図である。

【図20】

バナー広告作成装置2が、バナー広告閲覧装置4のユーザの属性に応じたバナー広告を生成する処理について説明するフロー図である。

【図21】

個人情報入力画面の一例を示す図である。

【符号の説明】

1…バナー広告管理装置、2…バナー広告作成装置、3…インターネット

4…バナー広告閲覧装置

11、21、41…CPU

13、23、43…外部記憶装置

111、411…WWWブラウザ

132、432…WWWブラウザプログラム

211…WWWサーバ

213…バナー広告作成部

232…WWWサーバプログラム、234…バナー広告作成プログラム

235…素材データファイル、236…テンプレートデータベース

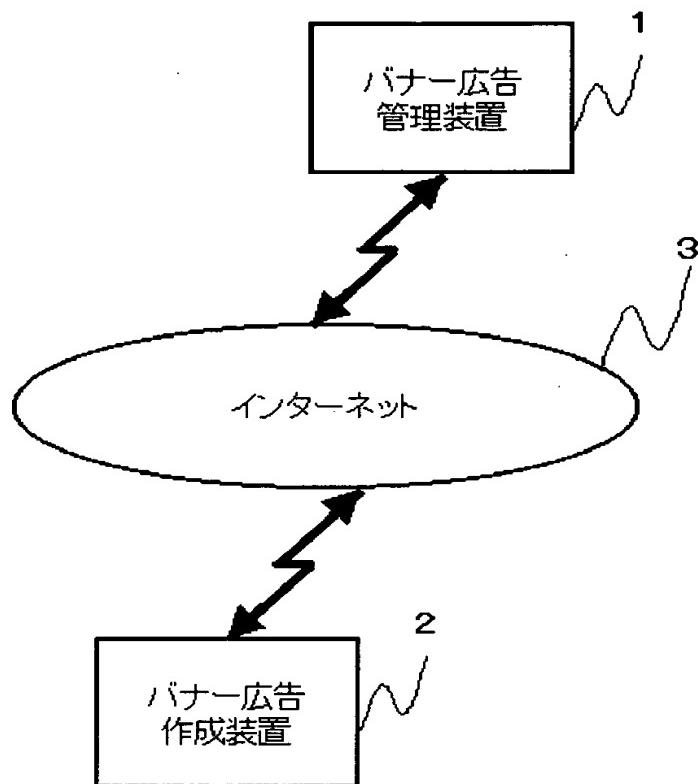
237…テンプレートデータファイル、238…表示形態データファイル

239…属性判定テーブル、240…属性パターン対応テーブル

【書類名】図面

【図1】

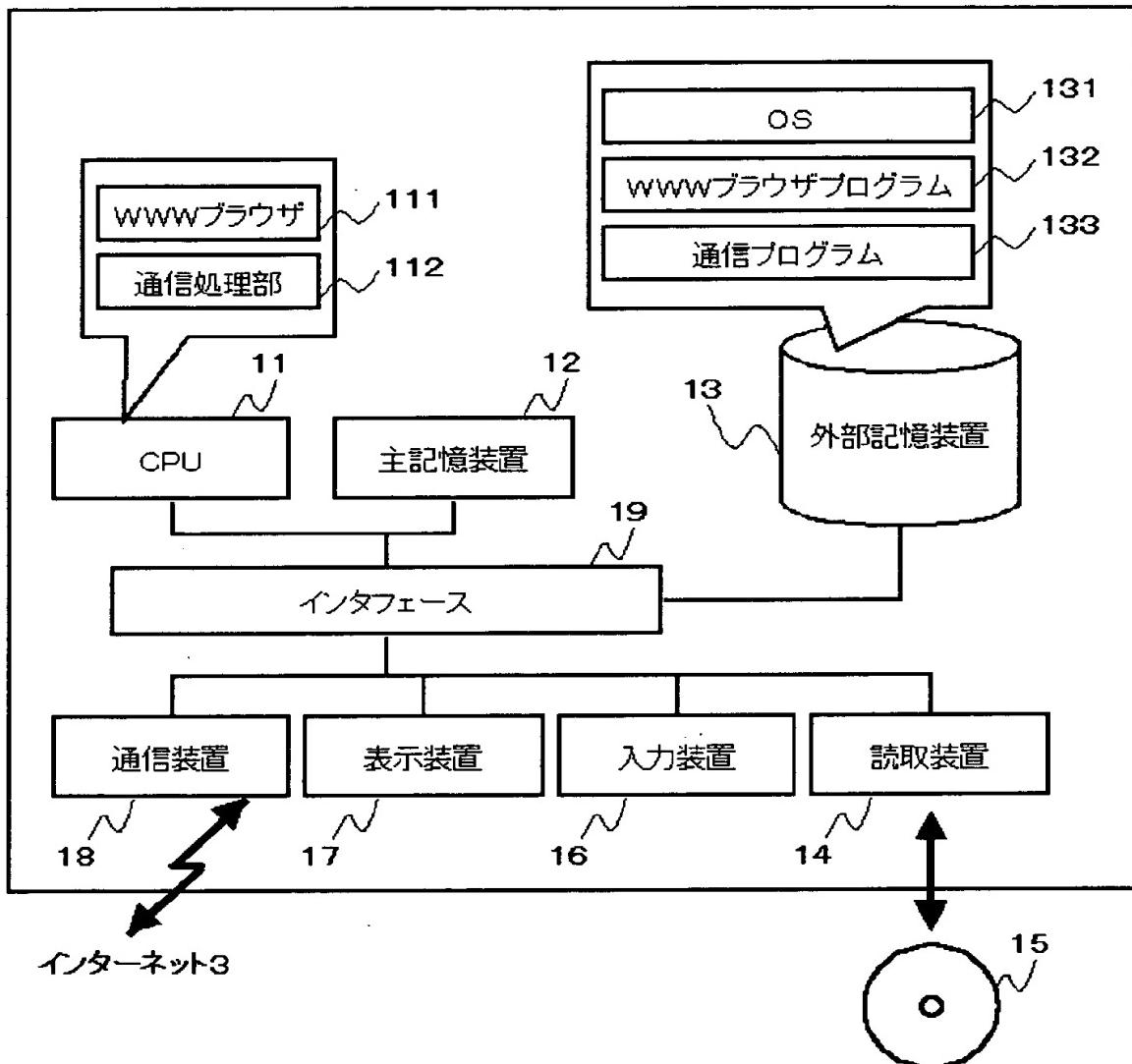
図1



【図2】

図2

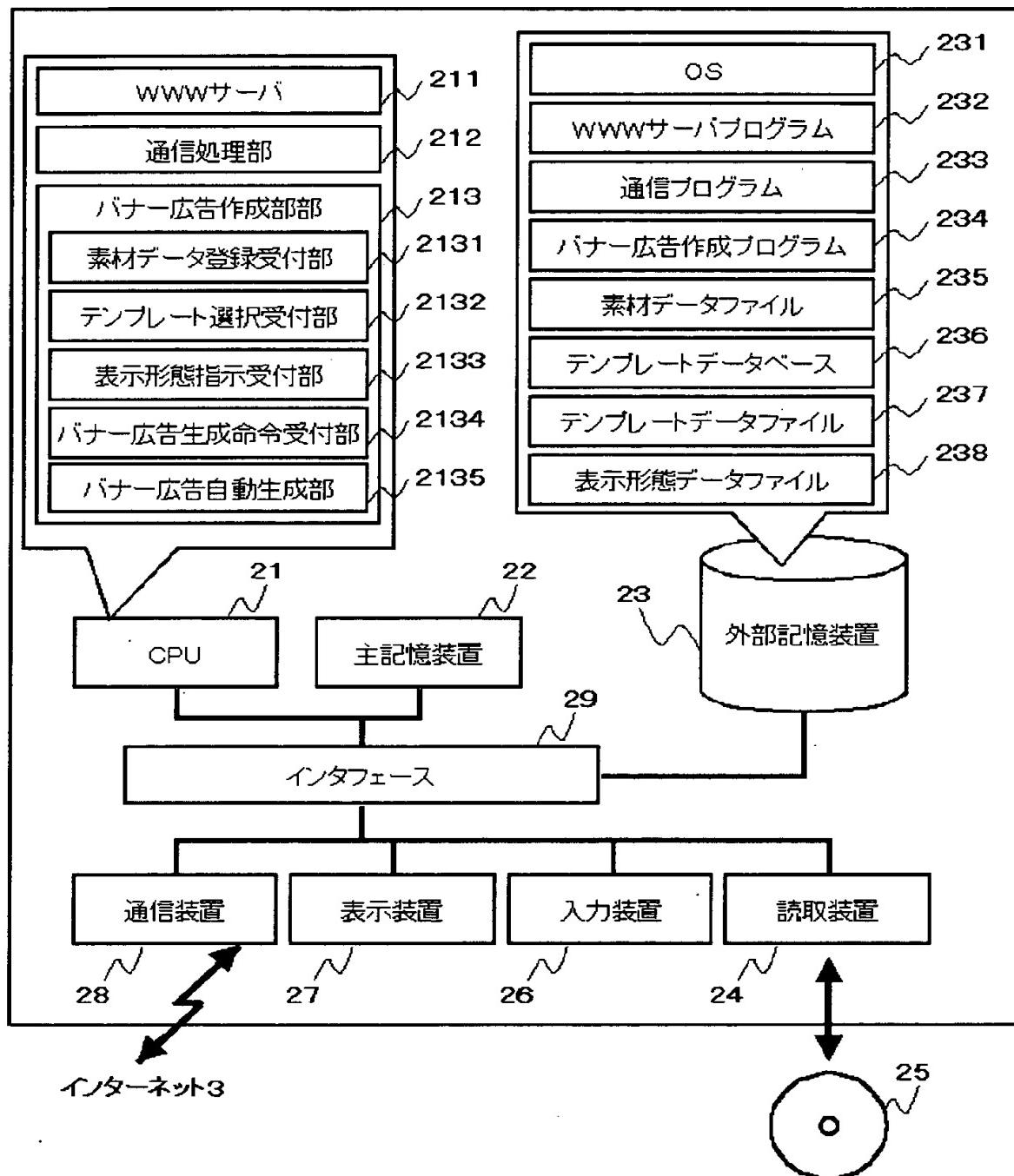
1



【図3】

図3

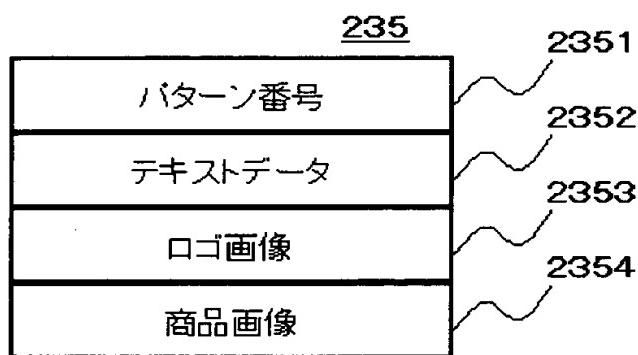
2



【図4】

図4

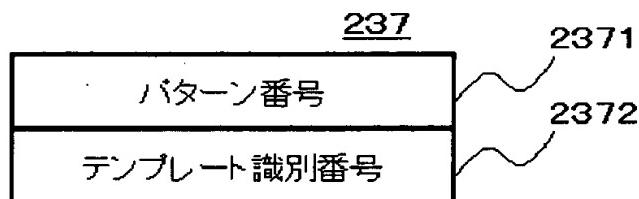
素材データファイル



【図5】

図5

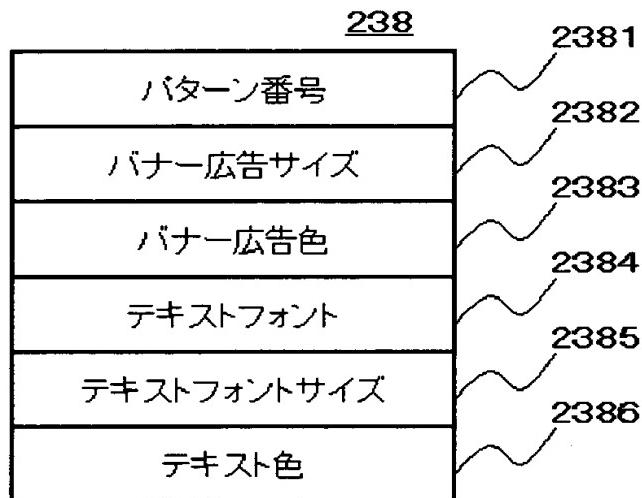
テンプレートデータファイル



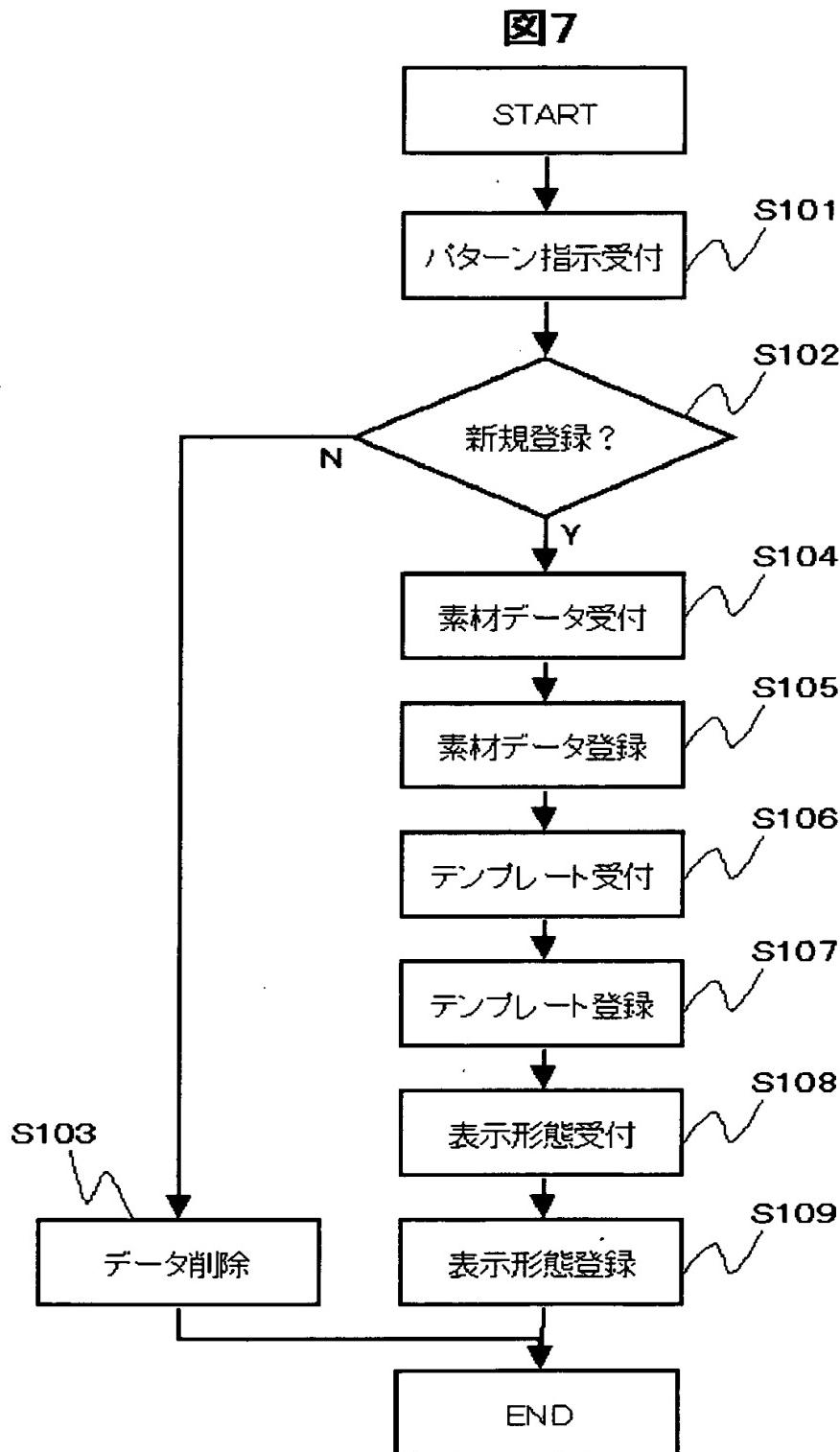
【図6】

図6

表示形態データファイル



【図7】

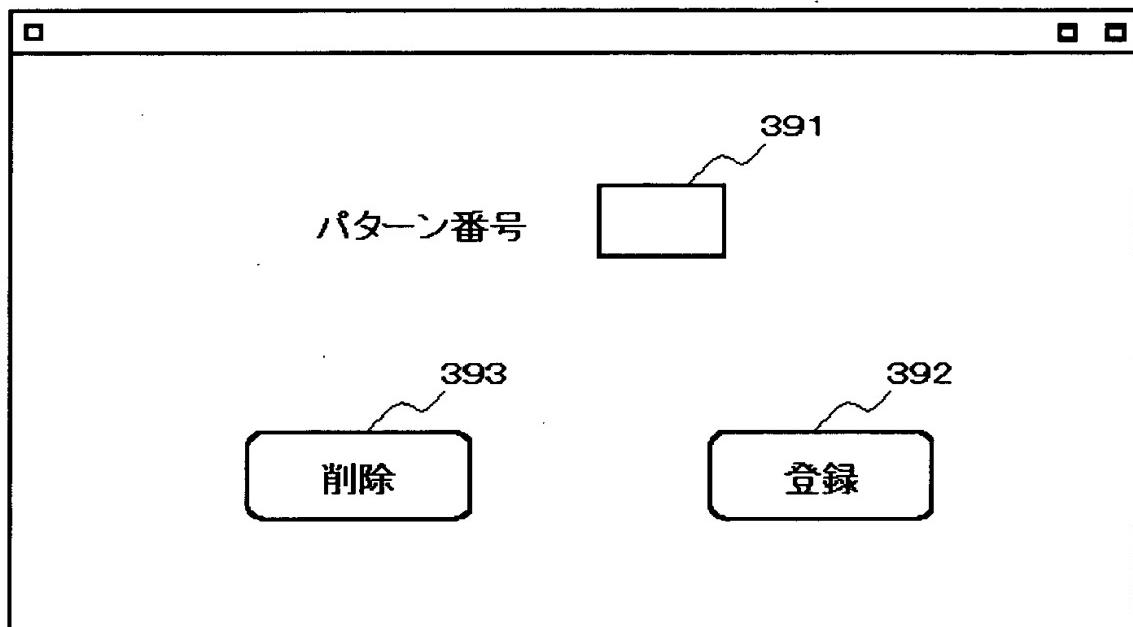


【図8】

図8

パターン指示画面

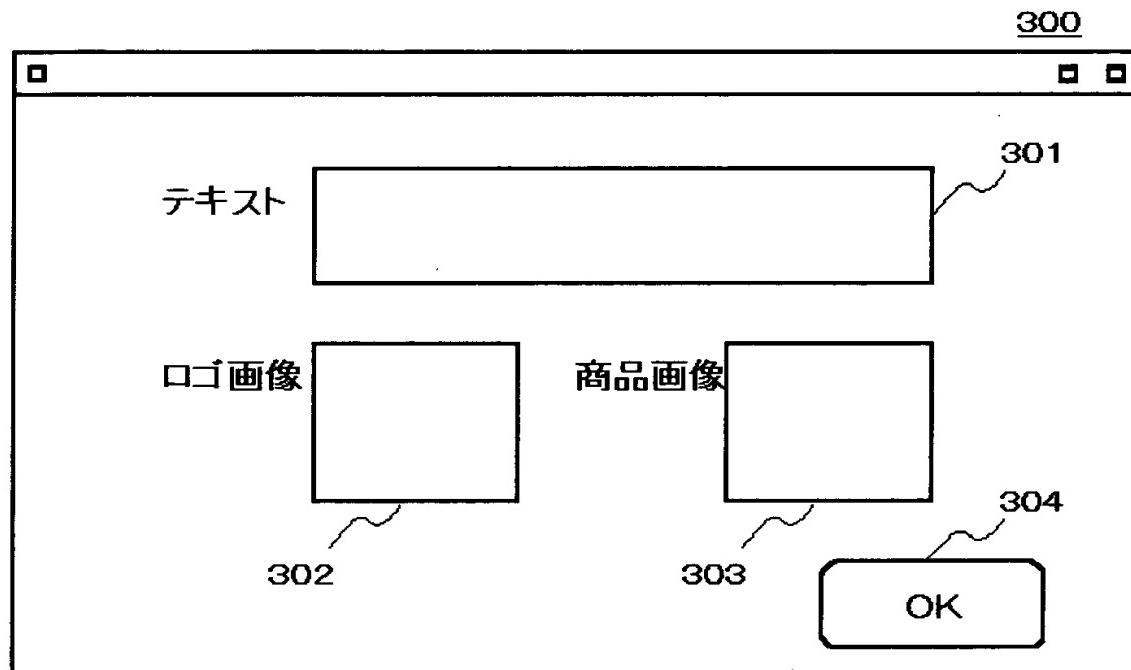
390



【図9】

図9

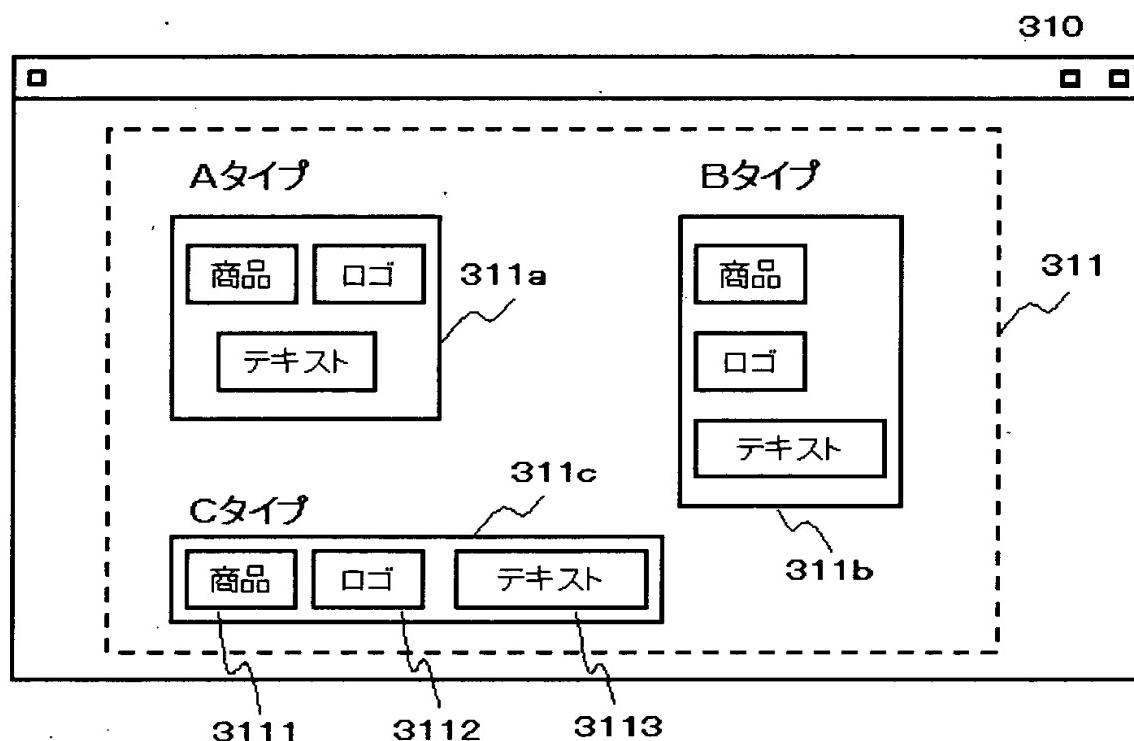
素材データ登録画面



【図10】

図10

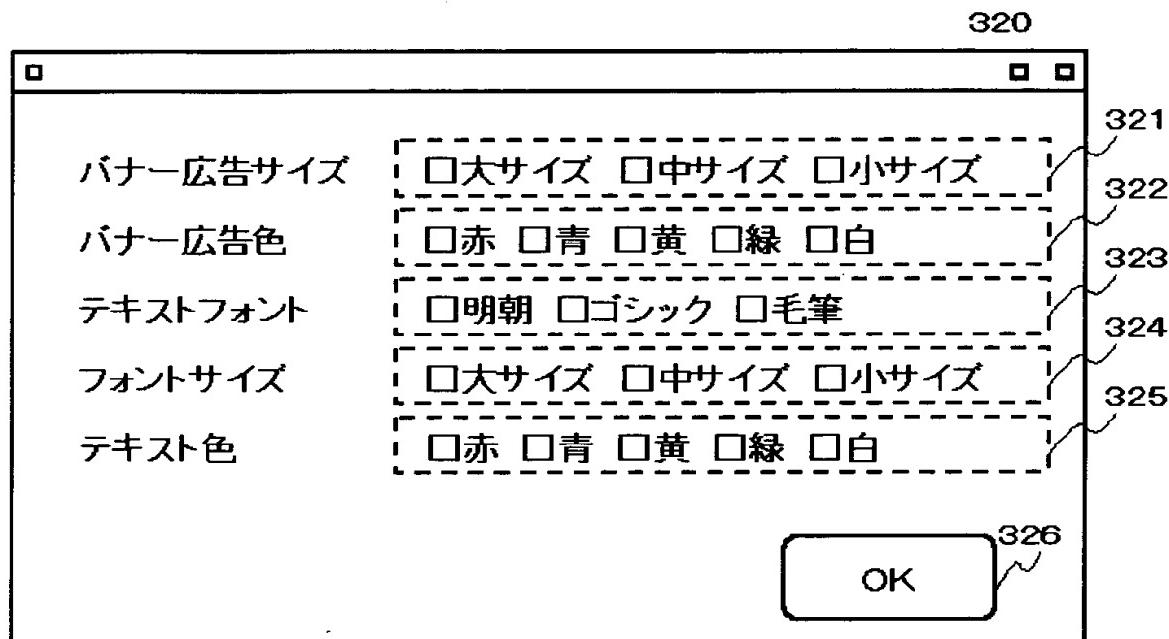
テンプレート選択画面



【図11】

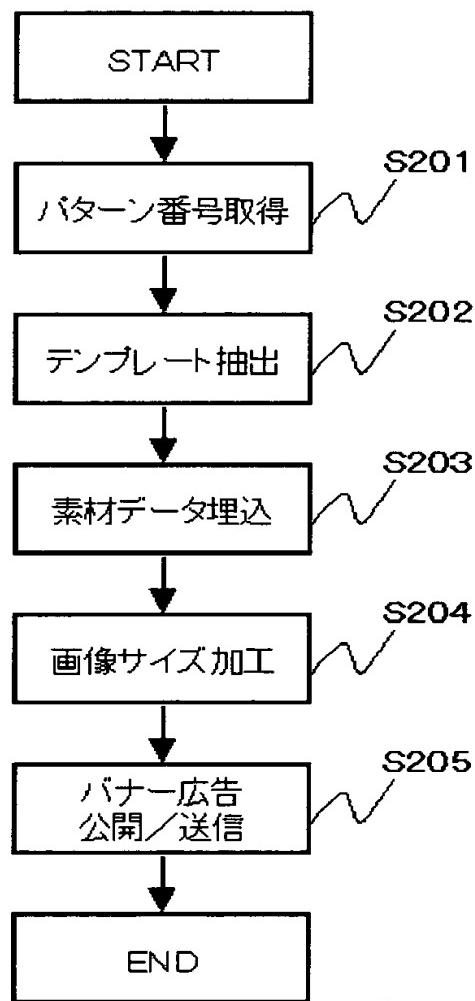
図11

表示形態指示画面



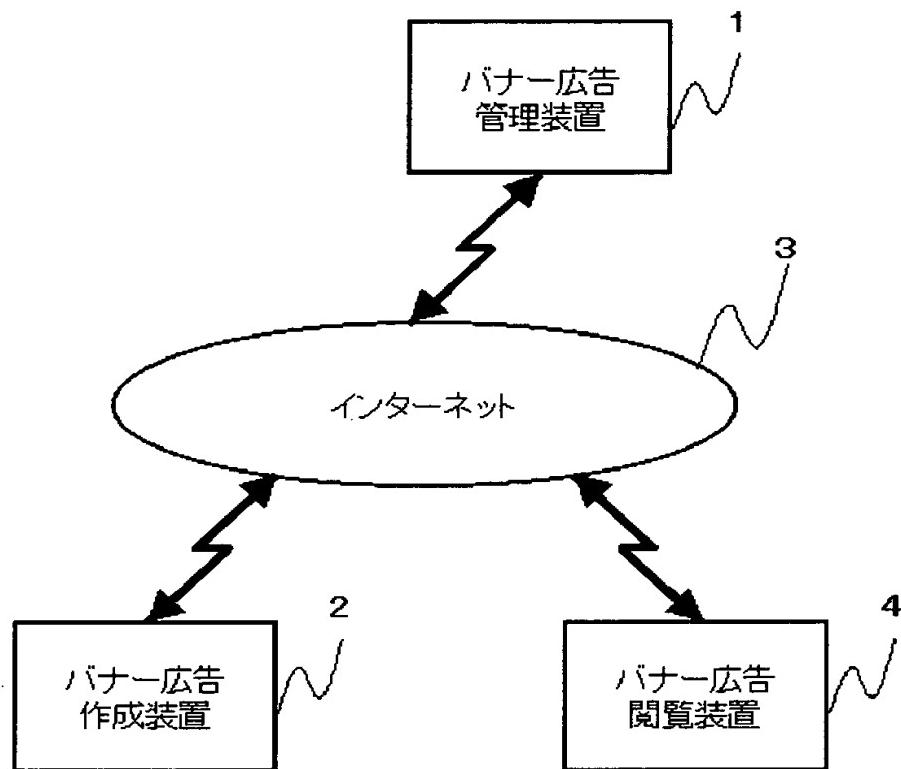
【図12】

図12



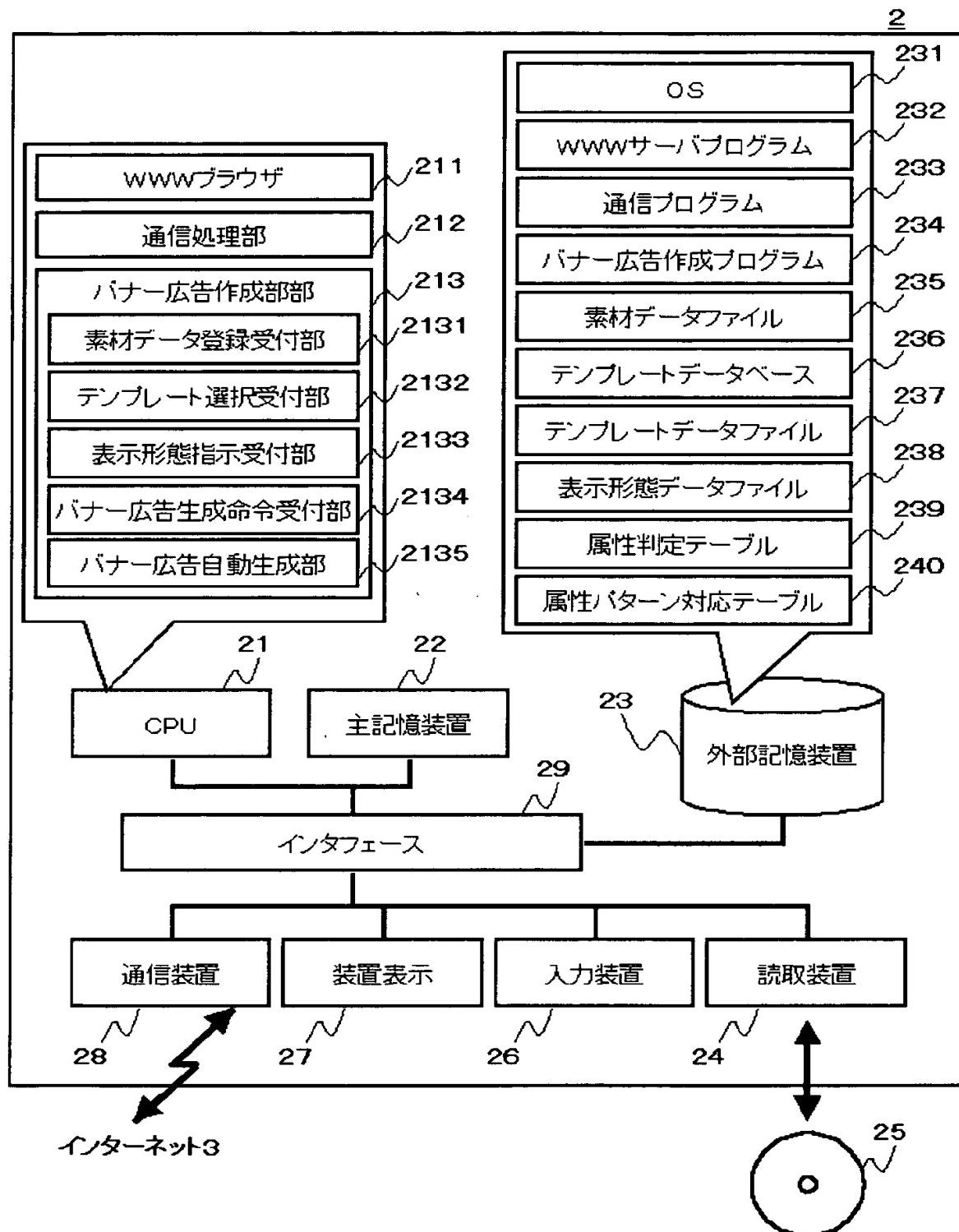
【図13】

図13



【図14】

図14



【図15】

図15

属性判定テーブル

239

性別	所属	趣味	属性
男	小学生	ゲーム	A
男	中学生	スポーツ	B
男	中学生	ゲーム	C
:	:	:	:

【図16】

図16

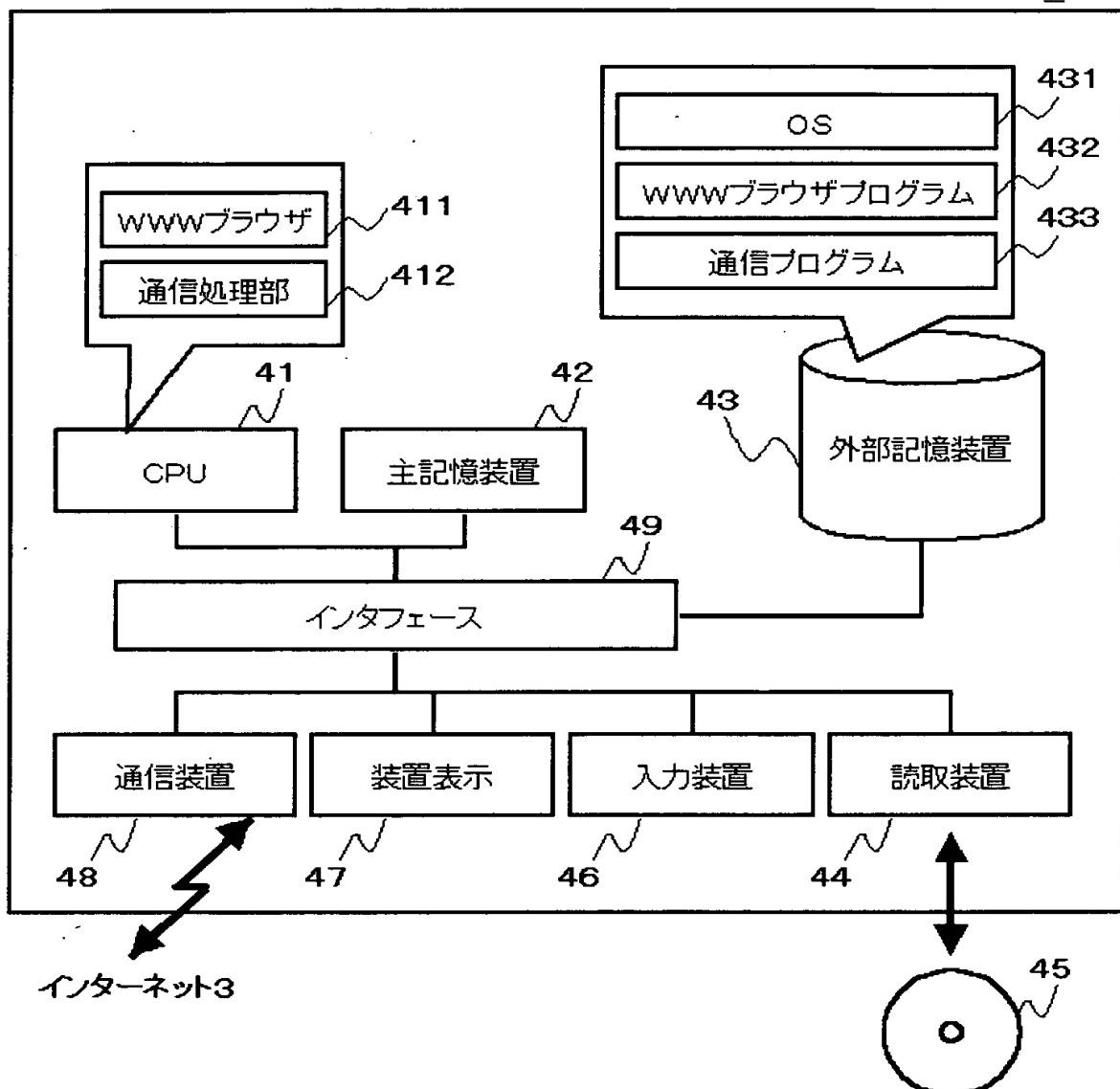
属性パターン対応テーブル

属性	パターン
A	1
B	2
C	3
:	:

【図17】

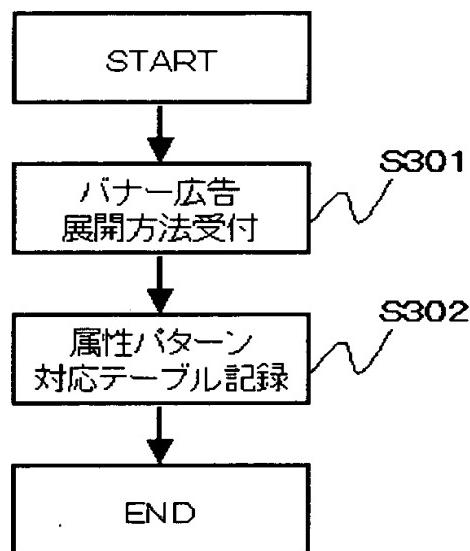
図17

4



【図18】

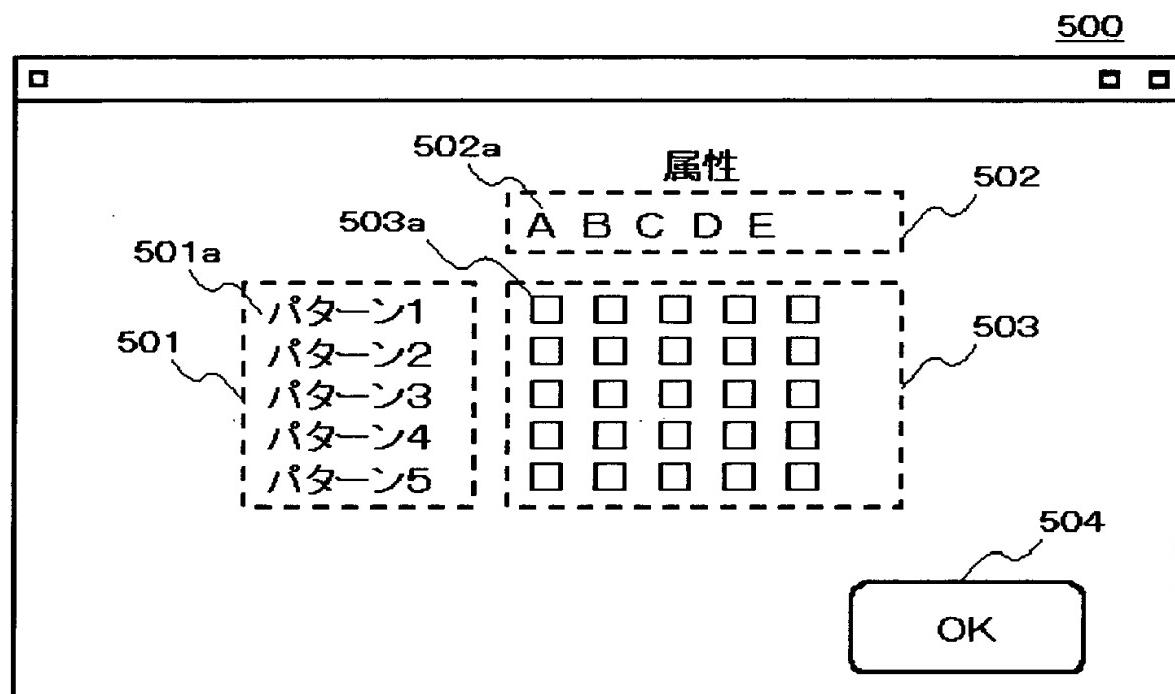
図18



【図19】

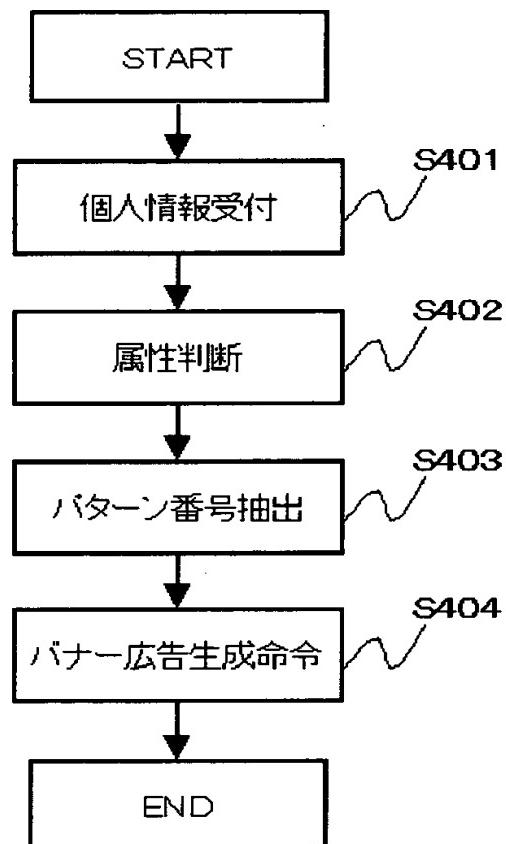
図19

バナー広告展開方法指定画面



【図20】

図20



【図21】

図21

個人情報入力画面

510

The screenshot shows a window titled "個人情報入力画面". Inside the window, there are three sections of checkboxes:

- 性別**: Contains checkboxes for "男" and "女". A dashed rectangular box encloses these two options, with the number 511 written above it.
- 所属**: Contains checkboxes for "小学生", "中学生", "高校生", and "その他". A dashed rectangular box encloses the first three options, with the number 512 written above it.
- 趣味**: Contains checkboxes for "ゲーム", "スポーツ", "読書", "映画", "車", and "コンピュータ". A dashed rectangular box encloses the last four options, with the number 513 written above it.

At the bottom right of the window is a button labeled "OK". A dashed rectangular box encloses the "OK" button and the number 514 is written to its right.

【書類名】要約書

【要約】

【課題】 スポンサーが簡易にバナー広告の作成指示を行うことができる技術を提供する。

【解決手段】

バナー広告作成装置2は、ネットワーク3を介して接続されたバナー広告管理装置1から、バナー広告を作成するために必要なバナー広告作成情報を受け付け記憶する。バナー広告作成装置2は、バナー広告作成命令を受け付けると、記憶しているバナー広告作成情報に基づいてバナー広告を作成する。

【選択図】 図2

出願人履歴情報

識別番号 [395015319]

1. 変更年月日 1997年 3月31日

[変更理由] 住所変更

住 所 東京都港区赤坂7-1-1

氏 名 株式会社ソニー・コンピュータエンタテインメント

出願人履歴情報

識別番号 [391027310]

1. 変更年月日 1997年 4月 7日

[変更理由] 住所変更

住 所 東京都新宿区市谷本村町1-1 住友市ヶ谷ビル
氏 名 株式会社ソニー・ミュージックコミュニケーションズ